植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第4卷，第2期 1984年4月
Vol. 4, No. 2 April, 1984

山东蕨类植物新种

李建秀

NEW FERNS FROM SHANDONG PROVINCE

Li Jian-xiu

1. **山东贯众** 新种 照片1

Cyrtomium shandongense J. X. Li, sp. nov.

Species affinis *C. fortunei* J. Sm f. *polyptero* (Diels) Ching, a quo differt paleis late ovatis, pinnis 12—15-jugis, margine dense serrulatis, indusiis margine fimbriatis, dorso saepe sparse fibrillosis.

Tota planta 20—35 cm alta. Rhizomate brevi, erecto vel adscendente, dense paleaceo, paleis nigro-brunneis late ovatis margine fimbriatis; frondibus caespitosis, stipite 5—10cm longo, stramineo, basi dense sursum sparse paleaceo; lamina lineari-lanceolata, 20—30cm longa, ca. 8cm lata, deorsum paulo angustata, pinnata; pinnis 12—15-jugis, alternis, 1—2cm inter se remotis, falcato-lanceolatis, breviter petiolatis, mediis majoribus, 3—4cm longis, 1.2—1.5cm latis, basin versus paulo abbreviatis, apicem versus gradatim acuminatis, basi inaequalibus, acrospopicis paulo auriculatis, basiscopicis rotundo-cuneatis

本文作者的工作单位：山东，济南，山东中医学院 (Shandong College of Traditional Chinese Medicine, Jinan, Shandong)

本文蒙中国科学院植物研究所秦仁昌教授的热情指教和审阅，特致谢意。

margine dense serrulati, pinnis apicalibus pinnatifidis. Venis reticulatis, in quoque areola venulis 1—2 inelusis; pagina frondis herbacea glabra praeter rachin infernam paleis anguste lanceolatis vel fibrillosisque vestita. Soris globosis, in venulis inelusis indusiis brunneis, margine fimbriatis, dorso saepe sparse fibrillosis, persistentibus.

Shandong Tashan, in sylvis supium, alt. 500 m. 12. X. 1982, I. X. Li 002023—1 (**typus**).

植株高20—35厘米。根状茎短，直立或斜升，密被黑褐色，有缘毛的阔卵形鳞片。叶簇生，柄长5—10厘米，禾杆色，基部密被鳞片，向上渐稀疏而小；叶片线状披针形，长约25厘米，宽8厘米，一回羽状；羽片12—15对，互生，相距1—2厘米，镰刀状披针形，有短柄，中部的略大，长3—4厘米，宽1.2—1.5厘米，基部的略缩短，顶端渐尖，基部不对称，上侧略呈耳状凸起，下侧圆楔形，边缘有细锯齿，顶生1羽片羽裂；叶脉网状，每网眼内有内藏小脉1—2条；叶草质，仅沿叶轴下面被狭披针形或纤维状小鳞片。孢子囊群圆形，背生于小脉上，满布叶片背面；囊群盖棕色，边缘流苏状，上面常有少数纤维状小鳞毛，宿存。

本新种近似 *C. fortunei* J. Sm f. *polypterum* (Diels) Ching，但主要区别在于鳞片阔卵形，羽片较少，12—15对，边缘有细密锯齿，顶生1片羽片羽裂，囊靠盖边缘流苏状，上面通常有少数纤维状小鳞毛。

山东(南部)：塔山，生林下阴坡岩石缝，海拔500米，1982年10月12日，李建秀 002023—1（**模式标本**存山东中医学院标本室。同号标本存中国科学院植物研究所标本室）。

2. **山东蛾眉蕨** 新种　照片2

Lunathyrium shandongense J. X. Li et F. Z. Li, sp. nov.

Species affinis *L. pycnosoro* Christ, a quo differt lamina oblongo-oblonceolata, medio sursum latissima, pinnis ad 25-jugis, majoribus, approximatis, apice caudato-acuminatis, lamina utrinque praesertim ad rachim et costas sat dense pilosa, soris subovato-oblongis, indusiis margine erosis.

Tota planta usque 80 cm alta. Rhizomate brevi, adscendente, apice cum basi stipitis paleis brunneis late lanceolatis dense vestito; frondibus fasciculatis, stipite 25—30cm longo, ca. 3 mm diametro, atro-purpureo vel russeto basi sursum paleis

lanceolatis persparso; lamina oblongo-oblanceolata, 25—50 cm longa, medio sursum latissima, ad 17cm lata, apice acuminata, basin versus paulo angustata, 8—12cm lata, profunde bipinnatifida; pinnis lateralibus 20—25-jugis, patentibus, sessilibus, praeter infimas alternis, approximatis, inferioribus 2—3-jugis paulo brevioribus, ca. 5cm longis, 4—5.5cm inter se remotis, pinnis mediis sursum longissimis, 6—8cm longis, basi ca 1.5 cm latis, lanceolatis, apice caudato-acuminatis, basi truncatis, ad alam 1mm latam pinnatifidis; segmentis 12—20-jugis, horizontalibus approximatis vel spatio angusto separatis, oblongis, obtusis, ca. 6mm longis 3mm latis, apice rotundis aut rotundo-truncatis, pauci-serrulatis vel subintegris marginibus paucidentatis, pinnis inferioribus 1—2-jugis basi anteriore maximis, ca. 1.5 cm longis, pinnatifidis; venis in segmentis 5—6-jugis, obliquis, simplicibus, supra et subtus prominulis; pagina frondis tenuiter herbacea, utrinque praesertim ad rachin et costas sat dense brunneo-pilosa. Soris subovato-oblongis 3—5-jugis pro segmento, discretis, admarginem non attingentibus; indusiis sublunatis, brunneis firme membranaceis, margine erosis, persistentibus.

Shandong: Yashan, in sylvis ad ripas fluviorum, alt. 200 m 12. VIII. 1982, J. X. Li 0082815 (**typus**).

植株高达 80 厘米。根状茎短而斜升，顶端连同叶柄基部密被棕褐色鳞片；叶簇生，柄长 25—30 厘米，红紫色或红褐色，向上疏被披针形鳞片和透明节状粗毛；叶片长圆状倒披针形，长 25—50 厘米，中部以上最宽，宽 12—17 厘米，先端渐尖，基部略变狭，宽 8—12 厘米，二回羽状深裂；侧生羽片 20—25 对，互生，无柄，开展，上部的彼此接近，下部 2—3 对略缩短，长约 5 厘米，相距 4—5.5 厘米，中部以上的羽片较长，6—8 厘米，宽约 1.5 厘米，披针形，先端尾尖，基部平截，羽裂达离羽轴约 1 毫米处；裂片 12—20 对，平展，长圆形，圆头至圆截头，有疏细齿或全缘，两边有少数粗钝齿牙，下部 1—2 对羽片基部上侧 1 片特大，长约 1.5 厘米，羽裂；叶脉在裂片上 5—6 对，斜上，单一，两面明显；叶薄草质，两面疏被棕色节状毛，叶轴和羽轴上的毛较多。孢子囊群近卵圆形，分离，每裂片 3—5 对，达叶边不远处；囊群盖厚膜质，同形，棕色，

边缘啮蚀状，宿存。

本新种近似 *L. pycnosorum Christ*，但主要区别在于叶片长圆状倒披针形，中部以上较宽，羽片较多，达25对，羽片较大，彼此密接，先端尾尖，叶片两面有透明节状毛，叶轴和对轴的毛较多；孢子囊群近卵圆形，囊群盖边缘啮蚀状。

山东：牙山，生林下河流溪旁，海拔200米，1982年8月12日，李建秀0082815（**模式标本**存山东中医学院标本室。同号标本存中国科学院植物研究所标本室）。

1. 山东贯众 Cyrtomium shandongense J. X. Li
2. 山东蛾眉蕨 Lumathyrium shandongense J. X. Li et F. Z. Li